

Fig. 2

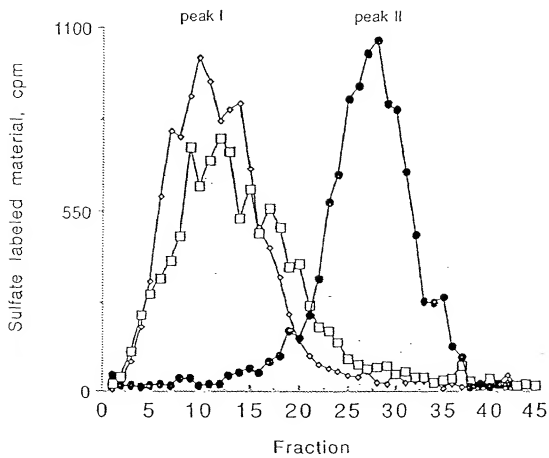


TABLE 11-ET88660

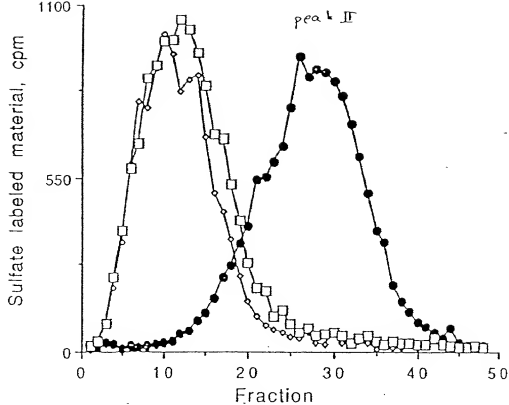


Fig. 3A

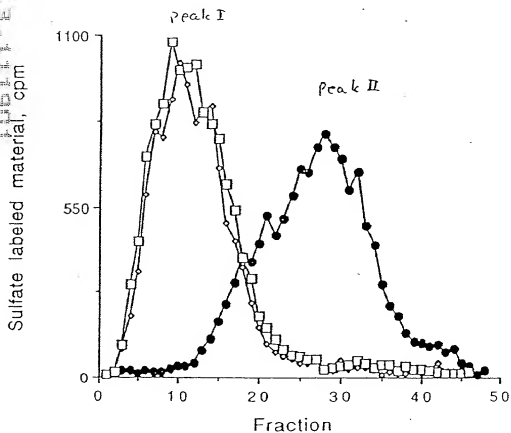
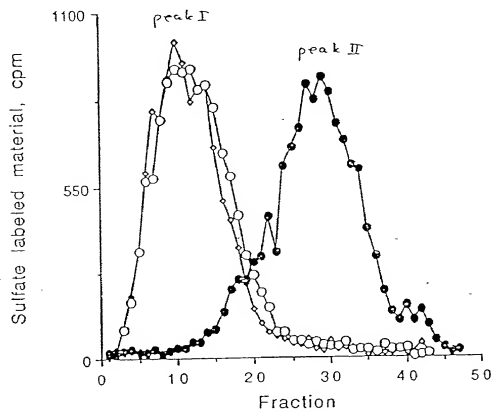


Fig. 3B

Fig. 4



106111-613860

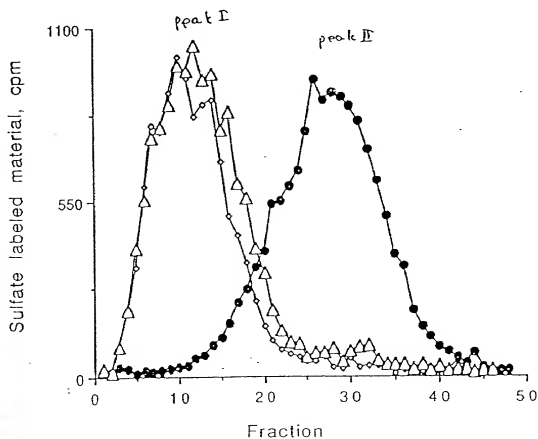


Fig. SA

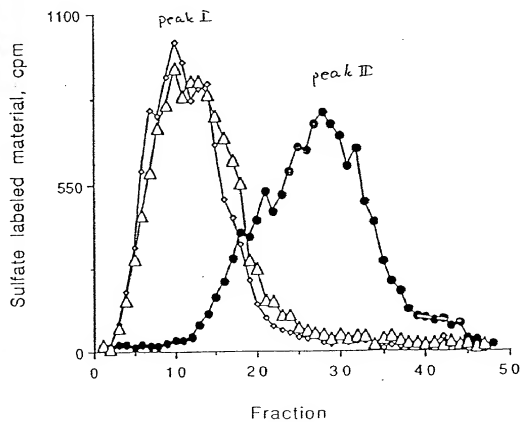


Fig. SB

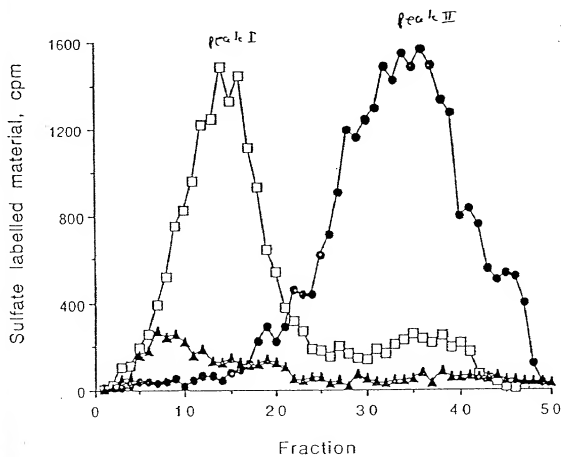


Fig. 6A

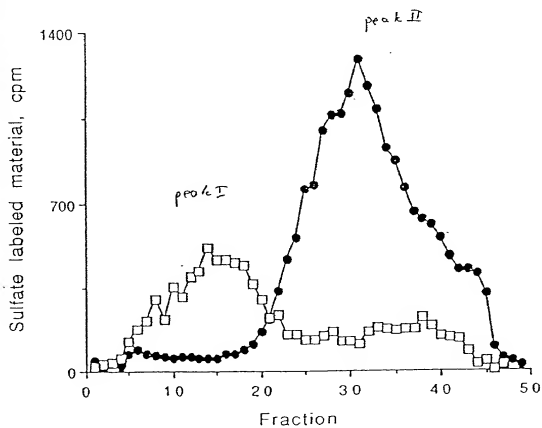


Fig. 6B

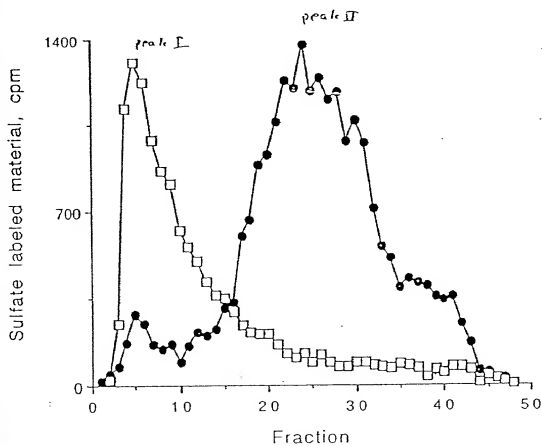


Fig. 7A

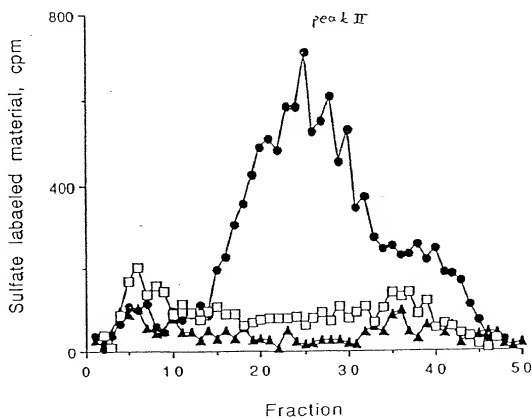


Fig. 7B

Sulfate labeled material, cpm

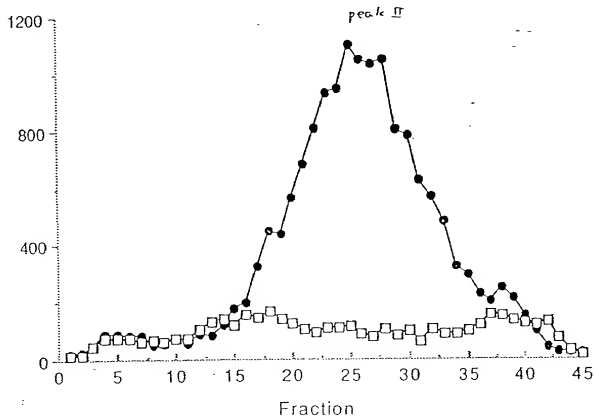


Fig. 8A

Sulfate labeled material, cpm

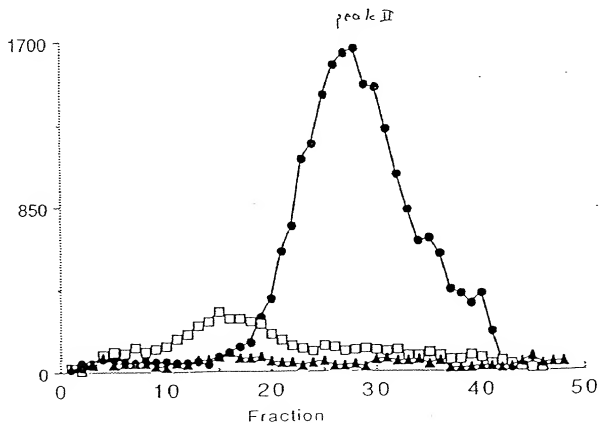
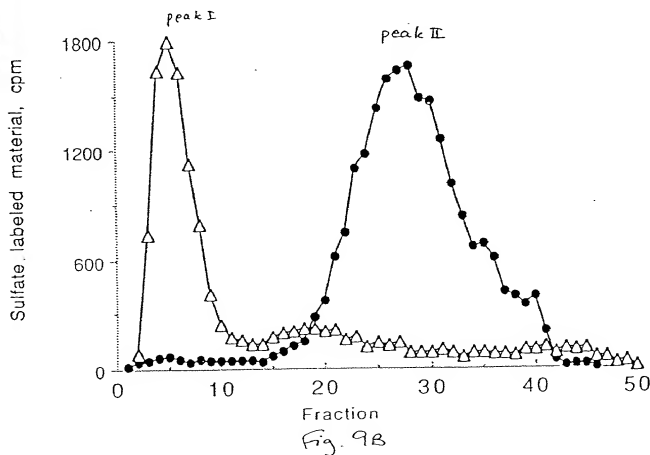
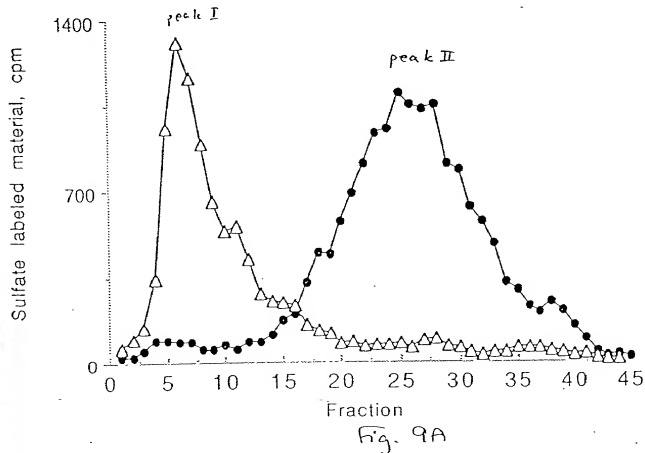


Fig. 8B



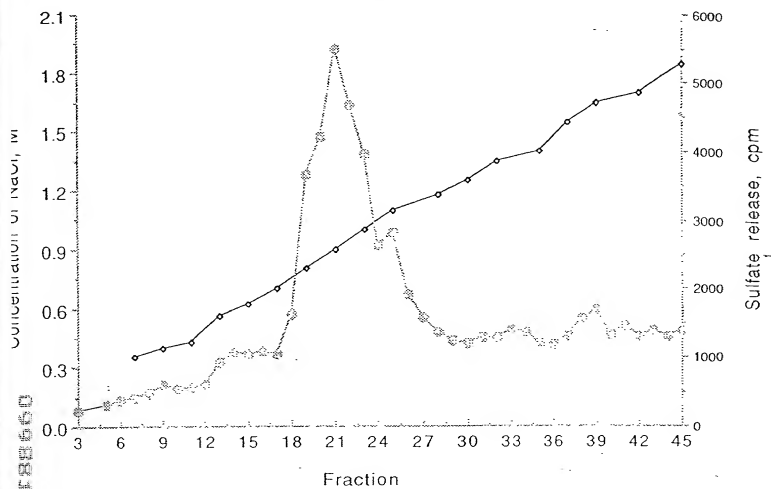
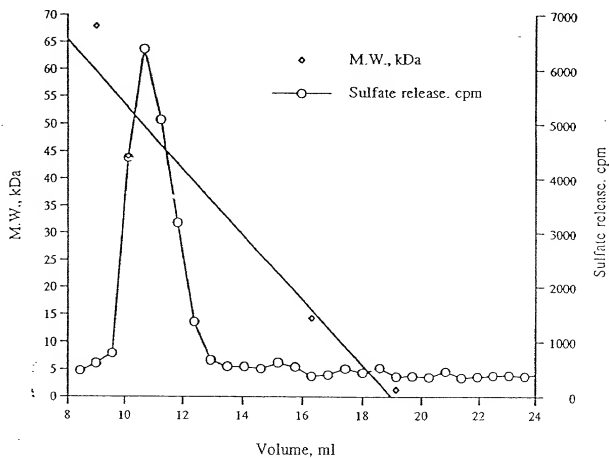


Fig. 11a



Gel-filtration

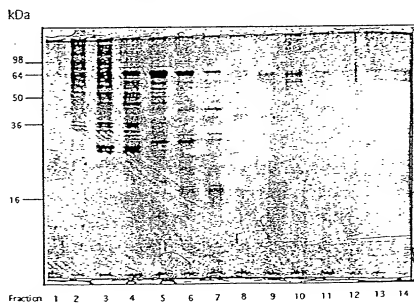
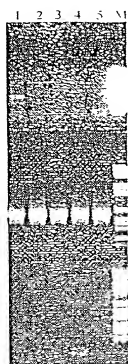


Fig. 11b

I

II

III



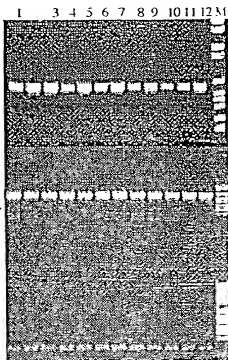
-585bp

A

I

II

III



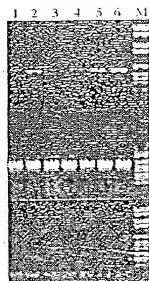
-585bp

B

I

II

III



-585bp

C

I

II

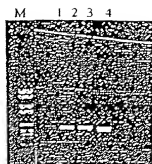
III



-585bp

D

I



-585bp

E

0000013.11001

Fig 13

mouse CTGGCAAGAGGTCTGGTTGGGAGAGACGAGCTCAGCTTACGGTGGCGGT 50
 human CTGGCAAGAGGTCTGGTTAGGAGAAACAAGCTCTGCATATGGAGGCGGA 1115
 mouse GCACCCCTTGCTGTCCAACACCTTTGCAGCTGGCTTTATGTGGCTGGATAA 100
 human GCGCCCTTGCTATCCGACACCTTTGCAGCTGGCTTTATGTGGCTGGATAA 1165
 mouse ATTTGGGCTGTGAGCCAGATGGGCATAGAAGTCGTGATGAGGCAGGTGT 150
 human ATTTGGGCTGTGAGCCGAATGGGAATAGAAGTGGTGATGAGGCAAGTAT 1215
 mouse TCTTCGGAGCAGGCAACTACCACTTAGTGGATGAAAACCTTTGAGCCTTTA 200
 human TCTTTGGAGCAGGAACTACCACTTAGTGGATGAAAACCTTCGATCCTTTA 1265
 mouse CCTGATTACTGGCTCTCTCTTCTGTTCAAGAACTGGTAGGTCCAGGGT 250
 human CCTGATTATTGGCTATCTCTTCTGTTCAAGAAATGGTGGGCACCAAGGT 1315
 mouse GTTACTGTCAAGAGTGAAGGCCAGACAGGAGCAAACCTCCGAGTGTATC 300
 human GTTAATGGCAAGCGTCAAGGTTCAAAGAGAAGGAAGCTTCGAGTATACC 1365
 mouse TCCACTGCACCTAACGCTCTATCACCACGATATCAGGAAGGAGATCTAAGT 350
 human TTCATTGCACAAACACTGACAATCCAAGGTATAAAGAAGGAGATTAACT 1415
 mouse CTGTATGTCCTGAACCTCCATAATGTCAACCAAGCACTTGAAGGTACCGCC 400
 human CTGTATGCCATAAACCTCCATAACGTCAACCAAGTACTTGGCGTTACCCCTA 1465
 mouse TCCCTTGTTCAGGAACCAGTGGATACGTACCTTCTGAAGCCTTCGGGGC 450
 human TCCCTTTTCTAACAAGCAAGTGGATAAATACCTTCTAAGACCTTTGGGAC 1515
 mouse CGGATGGATTACTTTCCAAATCTGTCCAATGAACGGTCAAATCTGAAG 500
 human CTCATGGATTACTTTCCAAATCTGTCCAATCAATGGTCTAAGTCTAAG 1565
 mouse ATGGTGGATGAGCAGACCCCTGCCAGCTTTGACAGAAAAACCTCTCCCGCC 550
 human ATGGTGGATGATCAAACCTTGCCACCTTTAATGGAAAAACCTCTCCCGCC 1615
 mouse AGGAAGTGCATAAGCCTGCCTGCCTTTTCTATGTTTGTGTCATAA 600
 human AGGAAGTTCACTGGGCTTGCCAGCTTTCTCATATAGTTTTTTGTGATAA 1665
 mouse GAAATGCCAAAATCGCTGCTGTATATGAAAAATAAA 637
 human GAAATGCCAAAAGTTGCTGCTGCATCTGAAAAATAAA 1702

090813.1301
 1301

T06111-2118660

Fig. 14

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

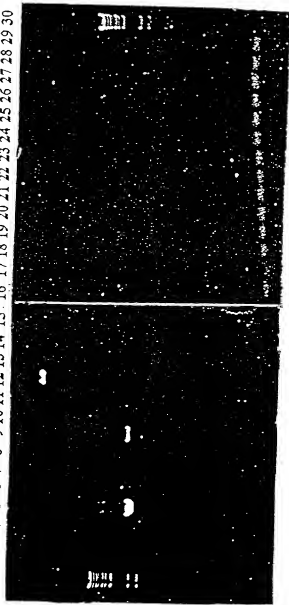


Figure 15

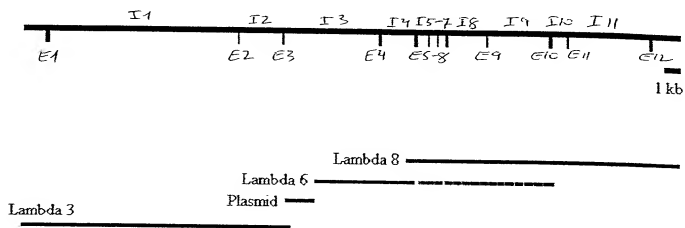


Figure 16

ggatcttggtcactgcaatctctgacctccatgcaattttatgcatca	50
gcctcctgagtagcttggaattataggtctcgccaccactcctggctaca	100
ccatgttgccaggctggctctgaaactctgggctctagtgatccacccg	150
ccttgacctcccaagtgctgggatcacaggtgtgagccatcacacccgg	200
cccccgctttccatattagtaactcacatgtagaccacaaggatgcacta	250
tttagaaaactgtcaatgggtccacttttcaaatcacccaaacatgttaaa	300
gaaattgtgtatgactgggcatggcacagtggtcatgacctgcaatcctag	350
cattttgtgagggctgagacgggcagatcacgaggtcaggagattgagacc	400
atctgcacagacatgggtgaaatcccatctctactaaaaatacaaaacaa	450
tagccgggggtgatggcaggccctgtagtccagctactcgggaggtctg	500
aggcaggagaatggcgtaaaccagaggcagagcttgagtgagccgag	550
atgggtgccactgcactccagcctgggcgacagagcgagactccgtctcaa	600
aaaaaaaaaaaaaagaagaataatggatgactgtgactcacacaggag	650
tcagggggcacgggtgggtgtgaagttaagtgtcatgacaaatgtggaaa	700
agaaacctctgtttttccaactccacgtctgctacccatatattacactc	750
tctctggtgtggtgtttatgtgtgaatttttttcatatgtatacagt	800
aattgttaggtatgaaacctgattctagtgtcaaaaactcactatgagctta	850
gcttttaagtgtcttaagaataggtagatctatgcaaaatgataatta	900
ttattattattttaagagaggggtctcactttgtcaccaggctggagtg	950
agtgggtgtgatgaagggtcactgcaacctccacctccaggctcaaataa	1000
acctccacctcagcctccccagtagctggaaccacaggcacgggccac	1050
acgcctggcataattttttgtattttttgtagagatggggtttcatcatgt	1100
tgccaggctgttcttgaaattctcggctcaagcaatcctccacctgtg	1150
cctcccaaaatgctggcatcacaggcatgatggcatcactggcatcacat	1200
accatgcctggcctgatttatgcaaaattagatagcatttcaaaaataac	1250
tatttttatttgttgccttattgtgtgtacaattctcaagtggaaaaact	1300
taagggttttgggtgtatttgcctactcaaccaatatttatagactctta	1350
ctaagcacaacatgatcacatgctgagctatagctagcatagcgtgtg	1400
agacaaacttaactctgttttgggtggagcatataactctagttagatga	1450
ccaatgtgtgagcaacatcaaatactaacaattaggagtgctacagagag	1500
tgctcaacaattaggagtgctacgagagtgctcaacaattaggagtgct	1550
tatgagagtgctcatggagagctgctgggagattgagagaaaacttctc	1600
tgagggaagttaactttcagctgaaacacactgccatctgctcgaggttt	1650
tgttaactgcattcacatcccgattctgacacttcacatcccgattctgac	1700
acttccaccagttactgtctcagagcttgggtccgcatgtgtaaaaaag	1750
gacagtatgcacttggcagggttgtgagaagggaagagaacacagtaaa	1800
gcacctgtatcaggcatcacagtaggcactaagcgtgcgatgcttctatg	1850
attatacatcagtgtaagcatcaaggaaaagctgaagaaaagcttgacca	1900
acagcgaagaataaattgcgcagaggagaatttggcaaggctccaaat	1950
caggggcagtcctgactctacactttgtatggggggttcaggctcctgagt	2000
tcacagcattggagcaactaaccttttaagattgctaaatattgtcttaa	2050
tgagaagtgtataaagaatttttgggtggttgatctctttccagctgcagt	2100
ttacagtgatgctgagggcagattttttcaagcaaaagtaaaaactctgag	2150
aaactgcctggccagaggaacatcagattttggctggctcaagtgacaa	2200
caagtgtttataagctagatgggagaggaagggaatgaatactccattgga	2250
ggttttactcgagggtcagaggggatacccgccgcatcagaatgggatct	2300
gggagtcggaaaacgctgggttcccacgagagcgcgcagaaacagctgcgtc	2350
aggaaacctggtccgggatgccacgcgtgctccccggcgctctctcccc	2400
ggcgctcctccccaggcctccccggcgcttgatcccgcccatctccgc	2450
accttcaagtgggtgtgggtgatctcgtaagtgaacgtgacgcgccacg	2500
aggggaaagcgagcaaggaaagtaggagagagccggcgaggcgggcgggg	2550
ttggaatgggagcagtgaggaggtatgcagaagaggagtgaggaggtgga	2600
gggcgcagtgaggaggggtgaggagcgtaaacgggCGGAGGAAAGGAGAA	2650
AAGGGCGCTGGGGCTCGGCGGGAGGAAGTGCTAGAGCTCTCGACTCTCCG	2700
CTGCGCGCAGCTGGCGGGGGAGCAGCGAGGTGAGCCCAAGATGCTGCT	2750

M L L

CGCCTCGAAGCCTGCCTGCCCGCCGCTGATGCTGCTGCTCTGGGGC	2800
R S K P A L P P P L M L L L L L	
CGCTGGGTCCCCCTCTCCCCTGGCGCCTGCCCGACTGCGCAAGACAG	2850

P L G P L S P G A L P R A Q A Q A Q
 GACGTCGCGGACCTGGACTTCTTACCCAGGAGCCGCTGCACCTGGTGAG 2900
 D V V D L D F F T Q E P L H L V S
 CCCTCGTCTCTCCGTCACCATTTAGCGCAACCTGGCCACGGACCCGC 2950
 P S F L S V T I D A N L A T D P
 GGTTCCTCATCTCTCTGGGgtaagcgccagcctcctggctcctgtccctt 3000
 R F L I L L G
 tctgtcctcctgacacctatgtctgccccgcagcggtctcctctctt 3050
 tgcgcggaacaaacttcaacccggaacctccccgcctgtctctcccaac 3100
 ccacttcccgcctctcatttccctctcctccttactctcagacccca 3150
 aaccgcttttggggggtatcatttaaaaaatagatttaggggttacaag 3200
 tgcagttctgttccatgggtatattgcattgtgtggcatctgggtcctt 3250
 agtgtaactgtcacccgaatgttgtacattgtatctaataaggtaatttct 3300
 catcctcatcctctcccccctcccaccttttggagctccaggtgtct 3350
 actattccactaagtccatgtgtacacatttgtttagcgcccaactctaa 3400
 gaggccttttgttccattcattctgttaagtgttgaataggcaccaccta 3450
 gctcaggtataaagtggaaatttgaaaaagaaactgcccaacttgcccggt 3500
 acttccctagccaagaggagggaacccaggcaggtgcacctgaagcgctg 3550
 tgagtgcttgatttgcctgacgtgtaggacaagtaagattgtgcatagc 3600
 ctctgtatttaagactgtgttaggaagatttctcttcttcttcttctt 3650
 ttttcttttcttcttcttcttcttcttcttcttcttcttcttcttct 3700
 cagaacaggaataaaaaatctaataattcaataaaagagacctaggagact 3750
 actgcagtgacttacaagtcttaataaaaaagatgtctctccaaaatggg 3800
 gctgcataaagtgtgtgtctgcttctcagctctaaagttttttcttacct 3850
 agaaagaaggaaacctgtagcaggttcagggtctctgccccatgaatgcag 3900
 gctgcacaaagatggggagctacagggacaactccaggtctcttaggcc 3950
 tcttatttaggcctgggagcctccagagatggccacatcttgaccagcc 4000
 cagctagagggaaagatcaccattatctcacctctgtgtcaaatacctag 4050
 atgtgtcctccctgagcccaactatagttgcagcgctaaatttaattgg 4100
 gtgagtactggttaagagatggacagacacactcctggcttgactctcagc 4150
 tctggcaaaagatgagtgacttgggttttccatatctcttggccacaccaa 4200
 ctctgatttctcagctgtagaatgaatttctcaagcttgccctcaaggaa 4250
 ttatgtccccaggatttgatgatatggtaagagcttctcagtggttgacc 4300
 catagtaagtgttgacgtttcaaacgaattgttcttcttaggacatgg 4350
 tgagcatttgtagccattcccggttttctgttcttcttggaatcatagtt 4400
 aacctctcttcttctcttggaactacaatttctgggtggggaagaatcc 4450
 ttaacttctgccccttccccttaaggataggaagctgatactaggcagcaa 4500
 ctagtgggggagtaggaagattgttccagagaaatgctgaacataggggc 4550
 tccagatacaggaacccagcttagcttgcctgggtgtgggtggggggg 4600
 gggcggttactgaacatgggtatgaagtagatgtccatttactgaaatgt 4650
 gaggacctgaggcctctcttattgtctgtagccagcatatttcccacacctc 4700
 tcccagaagaaggacagatgggggttccccctggagtaacaggtccaac 4750
 agaaaaaacatacagtgaggacttccaggaatctgggcctgatcccccagca 4800
 gtcaagctccccgaattgactaacacccccctaacacgtagaattcca 4850
 atctgcaatttagtgaggatgataacctttatttcttcttaaacatctctc 4900
 tcaattccagagcacaccttttttccccctcctctgcacctttttgttaaa 4950
 gactggagataataagaaataccaagagagcataaacattgtgatacataaaa 5000
 cttttttctggtttacaaaaacagttcatttctgtgcatcagtgctctc 5050
 tccaaggctggctgctgtctgttccagcccccttgccttgagaggccat 5100
 ctgcatacctgtccccagacgcatgcagaagcacaccagagtggtatt 5150
 ctgtcaagacctaaaagaggagggaacccccctctcctctctaagacctag 5200
 gcttctaatttagagtgtaggggtccatctccccaggagggggcaaggggc 5250
 ccaaacagcccagccatctcagaagacaaactaaagcttgttaggggtcc 5300
 acagtagaggagagtaagacgctgtgttttaatttattacagttctctca 5350
 aaagtgaagatgtgtggcggtatggcaagagctgagcagacgaaagctg 5400
 aaggaaataaggaaagaggaggagacaaaacagctgacacttctcagtt 5450
 ctgtcatttgcctggccctgttctaagcacctcttaggtatttaaccat 5500
 ttagtcttggtcaaacactgtgagtaactagttttgtcacccccatttt 5550
 aaaaataagaaagtagggctcaggagggttaagtaacttgccacagtt 5600
 tgaaactagactctgatcacatgagataatagtgccataaaaaagggaat 5650
 gacagattatatttttaaggaaagagataggataggtagaaaaagat 5700

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/000000>; this version posted January 1, 2014. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

tgtttggaagggaattgagagattgataataatgaaagaagcattcacat
gagagttaacagtatcagggcccaaaccttcatcttaaggtactcacaagag
gcctaaagcaaaccttagtcactggcgtggttctagctcccatgatggcaaa
tacatttgtgtacagcccaactccacacaaaacttaaatccaatgataga
gcaatctaaaattgaaagaaaaaatctttcaatttgtcgtcttcccaga
gggacttaatacaagaaaccaatcaaaatacttccaaagcctaactgtgtg
cagaactccaaagagagccagccctaaatcaaacactgtccaatggaaat
ataatataatgtgggcctcatatgcaagggtcatatgttaatttaaat
ctagtagccatattaaaaaggtaaaaagaaacaagtgaatttaatttaa
taattttatttagttcaatagatccaaaaatgttttctcagcatgtaatca
ataaaaaataattaatgagggtatttattattccttttctcaaaccaagtc
tattctataatctggcgtgtattattttagcagcacttctcagactataatt
cttctcttcttttttttttccgagacaattttgctcttctgacccaagct
agagtacaatggcgttacctggctcactgcaaacctccgctcccggtt
caagttattctcctgcctcagttctcccaagttagggactagaggcatg
caccacacgcctggcctaatttgttatttttagtagagacaggggttcac
catgttggccaggctaatctcaaacctcctgagctcaggtgatgtgccac
ctggcctcccaaggtgtgggattacaggcgtgagccactgcacccggt
ctcagattaaactatattcaagcgtttagtagccacatgtagctagtgtc
atggtagtggaagtagacagatctgcatttcaattaaagacagtatacaag
catagttcactaatgcacggtaaaaaaagtagtagtctgagtcgggtggt
agaaaatccataaactgcagagcaaaagtggtacgaacagcaatctcagt
gataatgcaaccatgcttgccttttcaattgcaatttgcttatttctctca
gcaaggttcatccatttttgccaattcaataaatttactgataaaaaac
tttcaatattagattcttgcactctcatagacagagttgcttttcacatt
tagaaaatttacttatcaatgtttaaacaacagcttttgataaccagtggtg
aaagaggtgcagactcccatgtgcctatttgatggcagaaaattaccagc
ccaaagggaaaacaaagggctggggacaatccacacacctcatgtctctca
ctcctgggaagtgctgtcctctgatttagctcttattattgccttcccc
actaacctgtccactgtgccctggagccctttgcagggttacctgctct
gtcctcctcagacaatatctcctctacctccttgcgaagctacaacttg
gctattctctgatgacactgtctcctctgtagcccttttgagtaatggct
gcattttctcccatagttccagttcttttctgtctccagttctggctctc
ggatgacagccactagtttgaaactccatactgctatagttcaagtcct
tttgacttgttaaccttgggcaaaattacctccttttgttcagggttcttgt
ttgtaaaaatgacgataataatgccatttgcttcagtggttattttgaaa
ttgagtgaagaagggcgggtagcttccctacacgctcagtgtagactagc
ctgatgtgcatgaagggtgatgccatgactcagtggttttctcctcatc
cacatctggctctcatccagtgctcctgcttaaggcactctgtccccctc
ttacttactcccccttataactgaagactggcactgatctcacagtttc
ctctccacttctagttctcaccatcactcctagatgactcaagtcacctc
gataaaactgtctcagtttcttcaactcacattttttataacagataatgt
tacaactcaagttgtacacagaaccagcttatccagctcatgaaatgtatgc
atttcatctcaactctgtattcagtgacatcctgtgggtatctgggaaatc
agccactggtgagaataattaccatggaaattggcacaatactaaaaagcag
agcaccttttttctgagagccagacacatagctcttctactccatagcac
ccatcataacaatttttaataacctccaactgaacagcttcttctctctc
tacttcttccatatctgatttgagcttcttaatttatcatgtgaaccaact
cttgtaataataaaccacaaatccctgttccattgttcttctgctaaaaat
actaaacctgggttttagtccaaacataatttctctcttggaaatcacagg
gtggcccaaaaacctggaaatggaaaaataattactatttaatttaattgt
atataataaagccattttaaagcttcatctcagctcagtggtgacacct
gatagctgggctattgagctcttggggaggaggaggtggacagttctcc
cagccacacagactgatgttgcaaccaacatttttagcttccagactc
cctggcccttagtgttacccttaactctccatttctctgcttccacatt
ctctactttttaaaaatctctgactccacctcacccttacccttacccttagc
acatgaccatacttctgcttccaaagaaaatgagcaattacttcttctt
ccttttctcctgtcatcaaatctgcagacatgtcatgctaagtccagc
tttctccttctctgatctcagttctcttctcattctgacctcaat
cccgctccctcccaaccccccaaggacttgcctcatcagtcacacttcc
cctctctgatcttcaactctcccattttactgggtcttctctcaagg

5750
5800
5850
5900
5950
6000
6050
6100
6150
6200
6250
6300
6350
6400
6450
6500
6550
6600
6650
6700
6750
6800
6850
6900
6950
7000
7050
7100
7150
7200
7250
7300
7350
7400
7450
7500
7550
7600
7650
7700
7750
7800
7850
7900
7950
8000
8050
8100
8150
8200
8250
8300
8350
8400
8450
8500
8550
8600
8650
8700
8750

ctttcccccaagcctttcccatctcaattacctcctcgacatgcctctgc 8800
 agaaacaccocggtttcttccctccctcggcagcctgttcttctgttc 8850
 tgcctcatgatggccacatcatgtgtcactaaaatcaatctctccgac 8900
 atcatcaatggccttcttctgttgggaaacctataaaacactttatctta 8950
 ttgtgtcttctgttatgggttgaatgaggttaccgccaaatccatattaga 9000
 agtccataccccagtcactcagaatgtgactttatttgggaatagggtc 9050
 attcgacagcttattagttaggatgaggtcactcaggaaatgtgatgggtc 9100
 gcttatcctaattgactgatgtctctataaacaaggagaaatttggagaca 9150
 gacacgcacataggagaaataccatgtgatgacaggagttatggagttgg 9200
 agtcaaaaagcattgggaaacttaggagaaagacctggaaacaaatccttcc 9250
 ctgcgcctagagagggagtgatggcctgccactaccttgaattcaacgtt 9300
 tccgcttttcaaaactgtaagacaataacatttctgtgttcaaaaccaatt 9350
 agtttgcagctactctgcagctgcagccctaaacaaactaatacagctctct 9400
 ggaggcatttggcaaggttgacaatggaagcatttcttaccctttagg 9450
 tctgtcgccttcttctgttggggggtgttttctaacaattcctctccatct 9500
 ctctctctctagttttgtcttaaacatttggtgtctctcagactctgacct 9550
 aggcctcttttcaacttcacatacttccctgggtgtctcaccactctcc 9600
 agaaattacttaattactgtctatgcagtcagtcagtgctgtgaaactgtta 9650
 acaactggctctctgggaagaggggagactgggtgatggtttttctgctgat 9700
 tctgtgtgttaatactcctccatggccaattccaaactgccaaacagt 9750
 ttaacaaactggctcacaattttctccaaatttaacatttggctttcaca 9800
 ggccaaacacgtggtacagcccaactccagcacacctctgcttttgtctca 9850
 gagagaagttaacttattttgtacaaaaggttaaaaaacacctgcag 9900
 gccctcttttttcccttaacaaactgctctagaaatagaatagctgaagc 9950
 tctctttatgcattcatctgttatttccatgtcactgtgggtgggtgat 10000
 atttttctcttatttttctgttatatgggtgaaatactgtacctttgatc 10050
 agttttagttttatggcatgttttgcacccatataaaactagtttttgtc 10100
 cagtagggcgctcaatatttttctcaaaaacagaaaaatttctattgcaa 10150
 agggagacaaacaaaaaggctccttaataccaaaactttgaaatgtgatttc 10200
 ttgtcatctggcagtgccaagtggttaaacccaaacagtatgggtttctca 10250
 ttttgttcaggaaagcttctgtctggcagcgacttacccttcatcaggc 10300
 gggccttgcctcattcattcacttaagtatttataaacacccagcggtgtg 10350
 ccaagctacttatctaggatcgggttagattctgataagtcagtcaggtccc 10400
 ctgctctcaggagcttgcagcagagatgggggtgcaatagagagtaag 10450
 ccaaggaaatgaaaaaggaagtgaattcagagagtgatgaatgctatga 10500
 agaaaaagaggcgagcgagtgatggagagtgaccacaaagtggtacag 10550
 tttgtaccttaaggacagactgtgaccaggtcactcacagatgcccg 10600
 tcatgtgatgccacagcaacttttccaggtgctcgtttcctccacttcc 10650
 cagctctcttgcacgcgcgactgcttacaataacagctagagaaactca 10700
 aatgaggttctcttatcatcaaacccaatcaaaatgccaaaggaaacagaat 10750
 cagtgctgtgctgaaggcagtggaacaggggcagcctggagtggttctct 10800
 ctgaggaagtctctcatcttgggttttagggccataaccttgtgacctgtga 10850
 gctaggggttgcacgtccctgacattctactgaggactcgcctgtctat 10900
 attccggcctgtatgtctcctgagttccagacacacaggggcgaagcg 10950
 cctgatggatggaagtatgttttttggtgttccattgggtatctcaaatct 11000
 tacaanaacttagtgcccttctcctcctgttctcctcccatcttcagctc 11050
 atcaactgttctcatccagcaaatgatattaccatcttccaaggagctt 11100
 cccaggagtaactcttgactctcctcaacatccaattataatcaaatc 11150
 taggcaggtaacatagctcagcctcataatccagcactttgggaggct 11200
 gaggcaggtggatcatltgaggccaggagttcaagcacagcctggccaa 11250
 aaggtgaaacctgtctcatttaaaaaaagttatttttaaaaactcaaatct 11300
 attattctacctctaagtgtgtcttgaatttatcactctctccatct 11350
 ctgagctgttaccttacctcagtcctacagttttgtctacgtttaaactg 11400
 accagagcttctgtcttagtctggtaggtcactccagctgcttcagatg 11450
 cttccatggctcacctgtgccctcataaaagtgggactcctggacatg 11500
 ttgctctacggggccctcctgtgatgtggccctatttgcctctccattctgt 11550
 tctctccagcctctctgcccccatctctaggcaccaaccacacccctct 11600
 gctgctcaatgggtgccagcttctctcttatctctgggtctttggaacagt 11650
 ttcccttcaactggaatgctttcttcaatcctacccactctctttaat 11700
 ctagataaaggtttattcttttgaatgtcagcagtgaaacatttccccc 11750
 tgaanaactctctaaccaacccctacccctcagcccaaggctcagatt 11800

aataataaaataaacaataactgcctgtaactctcagctaccagagaggcag 14900
 aagcagaactgcttcaaccggcagcagaagtgtcagtggaagtgcagtc 14950
 gcgccactgcactccagcctgggaaaacagagcaagattctgtctcaaaaa 15000
 caaaaacatgtgatttctcctcttaagtccctgcagagggaatgttaaga 15050
 atagggtccaccaggaaaagaaggagtaagaattgttgactagattgtct 15100
 tggaaaaaatagtttatactttctgtgtgtcttccaaacagTTCCTCAA 15150
 S P K
 GCTTCGTACCTTGGCCAGAGGCTTGTCTCTCGTACCTGAGGTTTGGTG 15200
 L R T L A R G L S P A Y L R F G
 GCACCAAGACAGACTTCCTAATTTTCGATCCCAAGAGGAATCAACCTTT 15250
 G T K T D F L I F D P K K E S T F
 GAAGAGAGAAGTTACTGGCAATCTCAAGTCAACCAGGgtgaaaaattttta 15300
 E E R S Y W Q S Q V N Q
 aagattcactctatattttaattaacgctcagtcggtcatgagaatgcttt 15350
 gagaaaaactgttatttctcacacctaaacattaatgagatttaactctctc 15400
 tccctcatctgacctgtggaggaatctgaacaagaggaggaggcagtg 15450
 cagaggttctcttcatcatgatgtttgtcatgttccagtgaggcctcaaa 15500
 aaaaaaataaaaaaaagggcgtcctgggataaactgagagctcattg 15550
 tacagttaataattataaaacagtgattgtagctgaaggatagaactgct 15600
 tggaggggagcaagtggttagaactcgctcaaaactaaagacatttctagc 15650
 caaagacacaaatgatagattgaaggatatttattctaaatatagaatatg 15700
 ggtgaacgagatctgtggactctgggctccacggttagattctgatatt 15750
 agcaagcttgtcaggggattctgatattgaaggctgtggccttcaactg 15800
 agaaaactcgcctagggggcatgaaaatttgtctgtcttccagaagt 15850
 ctatcagacatcaaatggaagttaactcgtatcttaacaattactaggat 15900
 ggccgctgactcacacctgtaatcccaacacttggggaggctgagcga 15950
 ggaggatcaactgagccaggaggttcgggaccagcctgggcaacatagag 16000
 agagctgtgtctctatttttaataatttaagagaaaaaatactgaaaa 16050
 tatgttatcacacctgaattataataatgtgtatataatgtatataatct 16100
 attatgaggaatatttgattatttcatatattatatttctctctgtt 16150
 tatttttccagttatgaagtatttagaacaattcatcagtaattggggc 16200
 taaattgacagaatagtaatacagagaaaaatagaaaaagacagatgggtta 16250
 ctcttgaataccagggttgaggtgtttatgggtttgtttttgttttggg 16300
 ggcgtttttttagacagagtcaccaactctgtgtgccaggctggagtgca 16350
 ggcacaagcatggccactgcatccttgacctcttgggctcaagcaactct 16400
 tcccactctagcctcctgagtagctgggacacaggtgcatgtcacca 16450
 ccagctaaattttttattttttgtagagacagctcttctatgttatcca 16500
 ggctgatctcaaaactcctgcactcaagtgtccccctgccttggcgctcc 16550
 aaagtattgggattataggcatagccaccacacccaaactagtttctatt 16600
 tagacttggcctttcccaccagtcatttgtgtccaaaagatctcataaa 16650
 tgtagacaggaaactgtccttctgtcatcagtttcttcatcctgtgtct 16700
 agggggatgggtcggtgggggaaactgggggttatgcaagttcctctgaac 16750
 atcctctgtgagccagggtgagtaggagcaccagccgagcgagtgag 16800
 tgtgcagcttccagaaagggaagtcatcagccagtcagccggccctggca 16850
 gccagcccccggcaacctgtgtctgttgatataaagaaatgggtcgtct 16900
 acaggaatgggtgggattttctttttcttttttttttttttttttttttt 16950
 gtcctggctctgtcgccaggctggagtgcaatggcgggattcttggtcac 17000
 tgcagcctctgctccaggctcaaggcatctcccaactcgggtctccg 17050
 agtagctgggacacaggccacacacacacacacacacacacacacacacac 17100
 ttttttagtagaggcagggttttactatgtgtccaggctagctcaaaact 17150
 ctgagctcaagctatccatctgcttggcctcccaagagagctggaatta 17200
 caagcgtgagccactgtgctgacacagggtggatttttcaagtgacat 17250
 gttgtgttccagaaagctgtgaggtaccaaattccaagcgaaaaaaagt 17300
 caatggttccacccatctacactcctcatgtaggcaagagggaatcacca 17350
 caactgcagatcagtcctatgtaaaacaaattgtctatggattttgaaagt 17400
 aacctaaagagaactgcactatgttttcttcatagagttctctggtaat 17450
 ttccagcttt 17500
 agtgtcaccagcgtggagtgagtgacgtgatctcggtcactgcacac 17550
 tccgctcgtgggtgaagtgtatctcctgctcagcctcctgagtagct 17600
 gtatttttagtagagcagaggtttcacatttggccaggctggctcgaac 17650
 tctcgactcaagtgtatcgcccatctcagcctcccaagtgctgggatt 17700

14900
 14950
 15000
 15050
 15100
 15150
 15200
 15250
 15300
 15350
 15400
 15450
 15500
 15550
 15600
 15650
 15700
 15750
 15800
 15850
 15900
 15950
 16000
 16050
 16100
 16150
 16200
 16250
 16300
 16350
 16400
 16450
 16500
 16550
 16600
 16650
 16700
 16750
 16800
 16850
 16900
 16950
 17000
 17050
 17100
 17150
 17200
 17250
 17300
 17350
 17400
 17450
 17500
 17550
 17600
 17650
 17700

acaggtgtgagccactgcacccggccagataatttcaagcttctgaggagc 17750
 cctttgaattgtttaataactgttagctatgtccacacatccatgttca 17800
 gtgtatgtttcgatatttcttaggaaacctgcccttggttgttttctttgt 17850
 ggttaattcatgagccggcaaatttgacatgtgttacagaatatacctttt 17900
 ctctgctctcctacctcataaccagaacttaattatctgcttttagtcac 17950
 ataaatagctaaactaaataaatatagagatttcagctgtgctcaactgtga 18000
 aatatagaccttctaataatgatctcttccacttgcagATATTGCAAAATATG 18050
 D I C K Y
 GATCCATCCCTCCTGATGTGGAGGAGAAGTTACGGTTGGAATGGCCCTAC 18100
 G S I P P D V E E K L R L E W P Y
 CAGGAGCAATTGCTACTCCGAGAACACTACAGAAAAAGTTCAAGAACAG 18150
 Q E Q L L L R E H Y Q K K F K N S
 CACCTACTCAAGtaagaatgaaggcacccatagagatgttccagcccca 18200
 T Y S
 aagataatttgaataggttggactcgggcaccaatctagcaagtctacgg 18250
 aagtgtgataaagctgaaaataactgaagcatttcccaaatgggaaatcct 18300
 aaactcaaaacttgcttttttggtttttttgtttgtttgttttttcttcat 18350
 ctgacattgtcttagtagtcacagaatgaaagataaatcaatcattcatga 18400
 tctaaacaatgaccttcagtgctctaaaaaactacggaggtcaaggaaaaaa 18450
 tgaatatcttctcatgtaaaaaataaaatcacagacataaaagggcacaaa 18500
 catgaacatcattcataccttgaggctcgtccccctccagaaaaatacccc 18550
 ccagatgaccttgggttttagagcattaaagcaggaggccctgagtcactcc 18600
 agacagctcttgaccaccaagcagcattctctttttgtttctctgtggct 18650
 ttgcaaacacagggtcagctcagctacccattagtagttttcagtcac 18700
 taaaacagctctccagctctcaaattaggtagacattgtcacatggggct 18750
 ttaagcaagtgaaacaaggaaaccccccttttttttttttttgagatgga 18800
 atctcaactctgtgcgccagcctggagtgcaatggcgcaatcttggtcca 18850
 ctgcaacctccacctccagggttcaagagattctcctgccttagcctctct 18900
 attcatcttaggagaattatttgattatcagttcctgtagggttaagata 18950
 tcccccgatcatattattgattatttagtagctgagattacaggtgctct 19000
 gccaccagcagcgggtaatttttttgatttttttagtagagacagggtttc 19050
 accatgttggccagggtccagggtcgtctcgaaactcctgacctcagggtga 19100
 tccaccacctcagcctcccaagttctgggattacaggcgtgagccacc 19150
 actcctggccacaaatccttttttaactatgaaatatattttatctgaag 19200
 ttgatgttttatacccaactgagggtgatgttcccatatctcagttaaa 19250
 gaaataaactgctcagatacttcaagctctctcttttgacttttgaataata 19300
 aatgatcttgaagtactatacttctgtttgggttagttaacattattttaa 19350
 agtatattattttaattaattatctttgtaagattttactgtatactacc 19400
 tggagttcaatgtatcagatggatttcaaaatttatgtacattttttatgt 19450
 atatgttcagagaaaaaattgtgatccataagaaatcagaaaaatagcgcat 19500
 atgctaataagctaaatgttctctctaaaaaaacttatttttgacatttttaa 19550
 gagggggatatactctgacacttttaataagtgtaatttaattatgtagg 19600
 aattttggcatgaggcagggccatttccagatcccataaagggaatgacaca 19650
 taccagagaaccacagaagtgaaggccacatttgtaataaaatcattatagc 19700
 tctgtcaggagaagaccagttgtattaggtaataataggatttgccttt 19750
 aaaaacacatgtccgggaagatataaggtagtcttggggggccgcatataa 19800
 ctattataccaatgtatctacatttctaaagaagttttactactttacag 19850
 gatctttctgttaccaaaaatggaagggtttccaactccaggacttggtctt 19900
 catagtctctacacagggggaaatgcttctctttgttaactatgcaacca 19950
 ggttagtttagtgaagtcagccacctgttggcaatgctaaaaaggtaga 20000
 acaaacacagaattttatttgcatttgtaaacatttgatttctggctcga 20050
 aattttcagttttcatgggcacgtcatggaacagaaatcttctgtgttt 20100
 agtttgggcacctactcattgtagtgaacaaatattcagaagccaatagg 20150
 ggaattccacaaattgttctgaacctgtggctgagactggtaatggctgag 20200
 tgacatggggacataccacaaaagaagggtgacaaaaggctgctgagat 20250
 aaggacatgttctattgtcttagctagtggcctgcaccccttaaaacacatgt 20300
 ccagggtgggtgctgtggctcacgctgtaatccagcactttggggagg 20350
 ctggggcgggttggaattacctgaggtcaggagttcgagaccaacctggcca 20400
 acatagtgaaacctcatttctactaaaaatacaaaaatagccaggagcat 20450
 gtggcggcgccgttagtcccagctactcaggaggcaggcaggagaattta 20500
 cttgaatctgggaggcagaggttgggtgagccgagattgcgccaccgca 20550

ctgtacgctggggcgaagtgagactctgtctcaaaaaaacaaaaacaa	20600
aaaaacaaacaaacaaaaaacaaacaaacaaacacgggtatccccaga	20650
gatacaggtagatctttctaacacaggctctctgtgtggcggtccact	20700
taagtgaagaatgacaaaacatctgtcatgagaatagatcacattt	20750
taaacctgttttgacgagaaaggaagcaatgttcacagtgtaattctgg	20800
gtgtgactgcgaagaagtgatctcccttataaagttagcatctctggag	20850
agctaactctttgtacttctctctctctctctctctcccatcacccca	20900
tctctcgttgcctacacaggccccaatggatgtgcacatagacttca	20950
catgtgacgtccgaaggaagatgtgcatttttttcaatgtgtcatt	21000
tggttatcttctattccaaggatctctccactctttatcacgtagaagatg	21050
agagctgggaaggatggggaataagataatgttaagttttaaatct	21100
gtctctegtattttggggaaagtaggtcagggtgtctctctgtttttt	21150
tgttttttttttttaaaagtatgtggccagcagctgtggtctcagccg	21200
tgtaatccagcactttgagcgtgtgaggcaggtgtgatcattgagtca	21250
ggagttcaaacaggcagctggccaacagcgaatcaaacccctcttactaaa	21300
atacaaaaactagccggcctgtgtggcgtccactctagtccagcact	21350
tgcagagctggaggcaggagaatcaactgcaacccggagggtggagggtgc	21400
actgagcgaagatctgcacttgtactcagcctggcgacagacaata	21450
ctctgtctcaaaaaaaagaaaaagaaaaagaaaaaagattgatttga	21500
actcagctgtcaatcgctctattccaaggagatgttacagtgtattgt	21550
tataggggtgtataataagatttcagactgtgtaattccaagtgcatt	21600
tgagaagatgaagaaatggagggaaggttaagattgagtcaagcattcc	21650
aggttttttgaagactctatactttgttcagggtcagtacaagaagtct	21700
atttagctgaagggttttttgtgtatacagacagtttccacatgtgtc	21750
atttcaactctgtgtttatgcgaagcattgtatggtctgtgtccagg	21800
actttaagctcatatctagaggttctctgtcgggcagaaatatatccctga	21850
tcatattatagctctataagtgggaggtgtgctctggagctcaagttcta	21900
tgtattctgtacccaggcaactctctacaacatgatttgcgaataaaaa	21950
ctataatgtgtgatacaaacaggctcatcaccctctgtaaccagactcta	22000
gtaatggtatgctacaaaacagctcgtgctgatttgggcaagacttacc	22050
tatttgaatctcagtttctctctcaaaaaatgagggtggagggttaaga	22100
caggtgatgatctcaaaagctccatcgtccctaaactgtggtctctaa	22150
atccagtagaatcgtggttcacaggactctagggaagtttcaaacccaa	22200
atgtctctatctcttctgtatgtaggcagcagtttatggaagtggcgaca	22250
cagcaaatatacaaaatctcaaaagcagcttgcaagagttgttctgcta	22300
gtggtctttatagttataattataagttaatttttttttttgagac	22350
agagctctgtctgttaccaggctcagtgcaagtgcacaactccggct	22400
cactgcaacctccactccgggttttgacaattctgtctcagctcccca	22450
agtagctgggaactcaggtgtactgcacctcagccagcttaattttgtat	22500
tttttagtagacgagggtttcacatattgggcagctcgtgtcgaactc	22550
tgtactcaggtgataccctctcagctcccaaaagctgtgggattac	22600
aggcataggcactcagccagcttaaatagcttaatttaattattctt	22650
tatagttatacaagtaattcaggccaaagacttaaaaaacaaacaaag	22700
ccacttttaagggaaggggtgaagtttgactacatagatagagactctt	22750
ctttttttaaactcaagagttcaggaaatggaattactctttaaacaagc	22800
atagatatatacagaattggaaggacttatatgcataatgataataat	22850
ttaaagacacacttaaaattatatgttgccactctcaaaaagtggtat	22900
tagaacgctataatgttttaaaagcagagtacagaagttcccaaaatt	22950
tgccacttaatatcagcaaaaatttttgaaatgatcgtcagggcaca	23000
aataactcgtattttgtattataaattgaaagctcacacaactaagt	23050
aataagctccaatagtaattgtctccaatagttgtatgttttttctct	23100
gcaacttaaaagatctcactgctcgtgttaaatagactcgtcgtgtta	23150
gagttgaaattcagataaaaattttttctgttaattattttttcttt	23200
ctttacttt	23250
gggtctcatctctgtgccacggctcgtgtgcaatggcatgatcagctc	23300
actcagcagcttgacctctcggctcaggtgatctcccaactcagctc	23350
ccaagtactcagctgggaactcaggtgttaccatctcagccgctcaatt	23400
tttgtgttttttgatagatgtggttttgcatctgtgccacgctggtct	23450
tgaactctcgggctcaagtgatccgcgcctcggcctccaaagtgtca	23500
ggaatcagcagctcagccactgcaactcggccctgggccaagatttctt	23550
aatggttatacaggtacatacctaaacattttatttgtctatatgaatt	23600

[illegible]

tcaagtttaactaggtgacctgacctttttagttgcttaaatcctgttagctg 23650
 taccatgcattcactgggtgctccccagcttgacctgacacagagtttgga 23700
 aacctagtcctataactctagggccaattttttaaagttaaaatttgatc 23750
 atttttaatttaataataataacagggaattttttaaattgttttaaa 23800
 tataattaaaattatcaaaatttttttaactgaactgtgactagagat 23850
 atttagattatgaagagtggggtttatgctaaactagacagctctggcta 23900
 tgcactgtggagcactgagctataaatttggtgctcccccaattctcctgat 23950
 gtcacttgaacaaaacctaaagtgtcagacagagctctctggtatcttcca 24000
 tgggatttcattcaacagctggagcaaatgaagtgcagattgattttttt 24050
 aatttgcacaaattttgtgtctcaaaaacataattataactcatttattag 24100
 aactagaattttctcagtttaacacacagaaatagttattcattatgaaaa 24150
 gcgaactctggaggccttcattgtggtgccaacttaaccattaaattgtga 24200
 cgtttttcttttagGAAGCTCTGTAGATGTGCTATACACTTTTGCAAACT 24250
 R S S V D V L Y T F A N
 GCTCAGGACTGGACTTGATCTTTGGCCCTAAATGCGTTATTAAGAACAGCA 24300
 C S G L D L I F G L N A L L R T A
 GATTTCGAGTGGAAACAGTTCTAATGCTCAGTTGCTCCTGGACTACTGCTC 24350
 D L Q W N S S N A Q L L L D Y C S
 TTCCAAGGGGTATAACATTTCTTGGGAAGTGGCAATGgtgagtacccca 24400
 S K G Y N I S W E L G N
 gggaacaattcattataaaggagattccccactagcattatttcttttct 24450
 ttctttttttttttcttttttttttttttttttgagacagagctctgcactgc 24500
 tgcacaggtgaggagtcagctggcgccacctcggctcactgaagctctgc 24550
 ctcccaaaacgcattctcctgctcagcctcccgagtagctgggaactac 24600
 aggcacccgcgcacgcgcgcggctaatttttttttttttttttttttt 24650
 tttttttgcattttttagtagagacgggtttcaccgtgttagcaggatg 24700
 gtcttgatctcctgacctcgtgatctgcctcctcggcctcccaagtgc 24750
 tgggattacaggcgtagccaccaggcccggtgactatttctttatgc 24800
 cacttttttttttttttttttttttttttttttgagacggagctctgcacaggctgg 24850
 agtgcagtgggcccatctcggctcactgcaagctccacctcccgaggttca 24900
 gccattctcctgcctcagcctcccgagtagctgggactacacgcaccc 24950
 cccacacgcgcggtcaatttttttgatttttagtagagacggggttcca 25000
 ccgtgttagccaggatgggtctctatactgaccccatgatctgcgcgc 25050
 tcggcctcccaagtgggtgggattacagcgctgagccactgcgcgcgcgc 25100
 aacactctttttattattagcaaatatacttctgcctgggcacattcttg 25150
 caagtgtcacaacatgcaacttttgggaagtgcattgggcagaaactctgc 25200
 ctgtattttattccagaacctattattgctaactccagttttatgttaact 25250
 tgaagtgagaaccagttggagccagcaacgtccccagctccaaagtctcc 25300
 ttgagattttcagaactcacttaacccattatgcttggcaacctggagctc 25350
 agcaaaactgggaagtgcagcagtttgtttattcaccctctcttctca 25400
 gtttctcaaatgtgcagttaactcagtaacccccattgcaaccttcatt 25450
 actgcgcccaaggcggtcagaacttgcagtagatagaactctacgtgggtca 25500
 agctcctgactgtctccttcttctactcttttttgcagaagaacttgtaaa 25550
 ttttaactataagttattcatgattcgccacatttattcaaaacatagagt 25600
 gctttttccacatatcagccaatggaataaaggatttaattgggaagtga 25650
 atgtagtaattagataagcacaagctctcttctcgtcacaacttttttt 25700
 ttttttttttcagacaagattgtctctgttaccaggctggagtgcagt 25750
 ggcgtgttcatagtcaatgtaacctccaactcctgggctcatgcaactct 25800
 ctacacactcagcccccgttagtagtaggactacactatgcctagccaat 25850
 tttttttttttgtctggttgtgttgcacaggctctctgatctcctggc 25900
 ctcaagttaactcctcctgcctcggccttctaaagtgtgggattataggca 25950
 tgaagccactgtgcccgggtctcaaaccttttttccaaagttaaaagaatt 26000
 attagatatggaatatagttcagttccagatatccattccattggttt 26050
 attacccctattataacttcaaatgttttaatagaccctcatatctcag 26100
 ttatacagtttaaaattttgtttttgttttctggagattcttatttata 26150
 ctatgagtttactttacttatttttttttttttgagacagacgctgtg 26200
 ctctgtcactcaggctggagtgcggttgcggtgatcatggctcactatgc 26250
 ctgcaccttctgggctcaagtgatctctctccctcagcctcccaagctgag 26300
 actacaggatgcaccaccacatctagctaaattttttttttccccatgg 26350
 acaagccttactatgttaaccagagtggtctcaaacctcctggcctcag 26400
 gggatcctcctgtctcagcctacaaaaatgctgggattacaggcatgagc 26450

COPIES TO BE FORWARDED TO:

ctgttatcttggtgtaaaatcaggaaatgtttcttcccaaaaagcctgtg	31850
ggaagatctgtatgtcttaaatatattgtcagggaataacagatgtagccc	31900
tgcgaagcatgacctgtattttatagtcaaaaatgcatcttgcaagatc	31950
ctatttttccaagaataattctcaaaagaattatttgaagtgttgaggaaa	32000
ctgaagaattttgcaaaagcgtcagctgaaaattataagctaggcttttg	32050
tgtgttttggttagacttcccacaaaatttgcctttttatctatagtgaac	32100
caagctgtgtggaacattatgtatcattttttagaaaattcttagaaa	32150
gtgatcttgcgaanaattggaatttatctttcccgaagtattctgtctatg	32200
tatagatttaaaactaagcatagtaattttaccagacaacattccaatcc	32250
tactctctgacctttttatctcatccaaaattttcccagggccagacataa	32300
acctttgacctcagaacttttgtatattgcatcaaaatgtctctctctc	32350
aaggttctcagtcagctagaaaattgtgcaagatgaatggtacctctct	32400
actctgtgatcccaagaaatattagactaaactcatctacatgtctgtg	32450
actttattttatttctgatgcagctcctgtgaggtggcgaagcaggtatct	32500
tgtatccatttttttagataaggaagtccaatttgagaagaggtgtcatga	32550
ttcacagaagccatactgtagctctatgttactcttaaaatcccatctc	32600
aaatctctgtcttgaggcctgcatacttttaccctaccagctcattgacc	32650
catgcttctgtctctctttgaaaacatttgtacctcttgtctccagtg	32700
aaaagtggaaatttaagcagagaaaacaaagccatttgtcttgttaagctc	32750
actttcccctctacttttcaagaaggaagttggggatttgtgtgtaattgtg	32800
attttattttatttttaattttttaaattttgatacagggtcttactgta	32850
ttgtcaggctggtctcacaactctgggtcgaagtgtacatcccacctca	32900
gcctccagctgtgtggattacagatgaaacctgtgtccacacccagtc	32950
cgagtttttttaagaataaacttttactatagaaaatttttaatcataata	33000
caatacagaggaagataatgaacccattttaggagactagaatagcc	33050
ccccaaaaattgccactttggcataaggattatttcgagctaaaggcaac	33100
tgggaagaaacacatagaaagaaagtctctgtctcttccatttgccta	33150
aaagcaggaactgaattctaaaagtcctccctctccctttcacaggga	33200
aaaaacaaagtttaactcagtaagaataacttcagacccttatcagtgtaga	33250
gtgagctcagtagaagattttattatatactactttattttcttccac	33300
acttgcgccacccagagatcaaaaacttttctctgttgatgtctcttg	33350
ttccaaaattttgtctctaaagctggagtttctagccaccttttgagaat	33400
tacttgttccctggatttttctgttaacatactgttaataatacatgt	33450
tacaagctctctgttgttttttctctctgtttttctgtctgttgacagggt	33500
ccatcccaactaagaactaaagatgaggagaaaataaatttctctctg	33550
ctaatcttgatctgtttttaaactcgtaacctcccacttttcaacctcta	33600
ctctattagattacttttgaagcaatttcagatataattactttatctata	33650
attttcagtatgtctgctgattgtgtgtgtgctcacactgtaatcccacac	33700
tttgggaagctgaggcagaggatcacttgagccaggagtgtacagaacca	33750
ctacggccacacaaaaatacaaaacttatctgggcatgtgtggcacatgcc	33800
tgtgttccagctacatcagtaggctgaggcaggagatcgctttagccca	33850
ggagtgtaggtcagctgaagctgactctcacacactgcactcaggctgc	33900
gtgtgcagagatgaagcattctctcaaaaaatacatatttttagtatgtct	33950
ccctttttgtaaacacacaatctttatctacttttaataataacaata	34000
attccttagtatcacaaaatttttgcagtgctccacttttctctattt	34050
gtcaaaattttgttagattatttcaaatcagaattcaaacaaaggtcca	34100
tatatattctatttggttgcaagctctcttaagttttgatctcttaagttc	34150
ttctccctctcttctcatcttgttaatttttgaatgtgaaaaaacaggt	34200
aaatttggttctatagattttctcatcattatagatttggctacattttatcc	34250
ctatgatatactttagactgtctctctgcccctgttttctctgtaact	34300
ggtagttatacctagaagctgtgattttatcaggtttttaattgtatttt	34350
ttttgcaagaattttttattctctgtcttggaaagcagaagttctgtgtg	34400
tgtgtctggttttgatcttgcagctcatgtgaccattgcctaatccat	34450
tactattttgggggtggggggaataaggtttttaaaaaatttttttaa	34500
gatttttttactgatttttttgagacagtgctcatttgttcccagg	34550
tggagtgcaagtgtgacacacgcgctcactgcagcctgacctcgtggc	34600
taagggtgatcttccactcagcctctcgggtacactggaatacagggtg	34650
acacccacacactcgtcgtatttttgattttttgtgtacacagaaggggttt	34700
catcatgtttcccagactgtttttgaactcctgggttcaagtgatacc	34750
catctcagcttcccaaaactcctgggatcacatttgcccacgctcctgg	34800
cctaagtaaaatttttctctctcaaacagacaagatttttactttaaaa	34850

tttgtctttgtgtgtacatgtgtttgtgtatgtgtgtgtgtctaaaggtt 34900
 tggctttgagctttgtctttggaattcttggatgaacaataaccaagaatac 34950
 ttaaactctgatcattcttgcacagatatccccacaggctatggcctttt 35000
 gaatttgtctcctccagtgataaaaaagcagcagcagcagcagcagcag 35050
 attcatggtggtcacatgtgaggtgaaaaaagagatgaatccata 35100
 tttaaatgcccccaggataaacagtgatactctttgtaggataaactatttg 35150
 ctgtccactggtttcattaaataggacataagtaaaagatctattttttg 35200
 cctcttctccccaccaccacaactagGATTATTGGCTATCTCTTGT 35250
 D Y W L S L L F
 CAAGAAATTGGTGGGCACCAAGGTGTTAATGGCAAGCGTCAAGGTTCAA 35300
 K K L V G T K V L M A S V Q G S
 AGAGAAGGAAGCTTCGAGTATACCTTCATTCACAAACACTGACAAgtaa 35350
 K R R K L R V Y L H C T N T D N
 gtatgaaacacacccctttaccaatcatcaagtttttagtgggttaagcctgt 35400
 aactttgtctcaaacacccctgttgcatgtgtctatcacattgcataagtata 35450
 ggcagttgcaatttagtaaaagtttatacaacgattttattttattttat 35500
 ttttagaagaaaaatgctacttttgtttgtgtgtttttgagacggggc 35550
 ctctcgctcaccaggcgtggagtgagtggtgcaatctcagctcactgc 35600
 aacctccgctcccggttcaagtgattcttgaagaggagaaacataata 35650
 acaacaatattattttcaaaagttgtgacgcagtttctggagttgagaa 35700
 gacatcgagattttttagcctcatactcttgcctttaggtagcaaaaaat 35750
 gttcctaatactcaggaaatattctctagataggtttcaatctatcattcc 35800
 tgataagatgatgctgaaataactaattctagccaaaaaagaccagctacc 35850
 atttccgattgttggggactgggaactctggatagtgaggaccagtag 35900
 gaagttagcgagggaatggttgaatggataaattcataaaaaatgtcag 35950
 ttagcttaattttcttatacatttcagctcttttataaggctaggaaaaag 36000
 cccctgtttttatgggtttataaattggaattcacatgaacccacaaaaatt 36050
 gccctttaccttctatgtctgaaaaaggatagctggctggcctcttaa 36100
 caacccagctggcagagctgtgaggatctcagtgctcttagccacagaca 36150
 ttgtagcatgaacggcaacattttttaaattgtgttttcaaaataggagca 36200
 cctgagcggctctaaaacgcatataaaagaagataactaagagggccact 36250
 gtcattatggatcctaatacttaggatgcattatggatgtcattatggga 36300
 tactaatacttaggatcacatttgtaattgagtttttaattgcttaaat 36350
 agatacatatttctattaagttaacctcttgccttttagTCCAAGGTATA 36400
 P R Y
 AAGAAGGAGATTAACTCTGTATGCCATAAACCTCCATAATGTCAACCAAG 36450
 K E G G D L T L Y A I N L H N V T K
 TACTTGGGTTACCTTATCCTTTTCTAACAAGCAAGTGGATAAATACCT 36500
 Y L R L P Y P F S N K Q V D K Y L
 TCTAAGACCTTTGGGACCTCATGGATTACTTTCAGtaagtaattttcc 36550
 L R P L G P H G L L S K
 ttgttcatccaaactttcaataaaatttattgggtgtttatcagaatagag 36600
 agtttggacaggaggacaaaagcaaaagtcacatctatcaagttcctaataa 36650
 ttcttaatatcaggaaatttattgtatgaatacttactaatatgagatata 36700
 actcatcctaagagctcaaaagcaaaaggatgtgaacacaaactagcagtt 36750
 atcttagagaataagtttgcatttcaaaataacttgacataatcaagatcc 36800
 actcaacgcattttaaattatttactctaaaaagacataaattcttggtaac 36850
 acattcactaaagcaaaatatacctttataataattgtcatcaaaaggtatg 36900
 tgggtgtgtataaaatatacaccatgtgagatcagtgatgattcctttac 36950
 agcatatttttattgggttagagtaagaaaaagaatagctagagatata 37000
 tctctaagtagattctcatacactttgggtttcaaaaaccaattattgact 37050
 acatcttataaaagcctgtattcaatggagtgccaaaaaagactatgag 37100
 tcttaaagagtttaggcataataaattttaaggtttctgttcaatgtatg 37150
 ttggaaggagttcctttctcatgactattctcatattggagcataaaaag 37200
 aggtttagcggcttggcgagtggtcctgctgtaacccaataacttttg 37250
 gaagctgaagcaggcagatcacttcagccaggaggtttgagaccagcctg 37300
 ggcaattatggcaaaactctctcaaaaaataataccaaaatttagccaggcg 37350
 tttgtgtgcatgctgctgtagctccagctacttgggaagctgaggtgggagg 37400
 attgcttgagccagggggggtcatggctgcagtgagctgtgatggtgcct 37450
 ctgtcaccagcctgggtgacagagtgagaccctgtctcaaaaaataaa 37500
 taaataaaaaattaaaggtttacaaaattctcaccatctcctccatcttt 37550

gcaaatgccacataagtgatgtgtccaggacattagcctcggaacctg 37600
 aggcagtagcagtaagcagcgtttctccaaagtcctgtccccacagacaa 37650
 acattatttaccactgggtactgctcttttatttttccccctctatgcttt 37700
 attttactataactataatcatataacatgtaattagggaaaaaggcagggt 37750
 cgggggagagatccagaagctctcccaagagcctttccaaacatagcctct 37800
 gttagacattttttctctctcttttttttttttttttttttttttttttt 37850
 aggtctcactctgtgtgtccaggctagagtgcaagtggcgtgatctaggctc 37900
 actgcaacctccgctcctcctgggttcaagcaattctcccaacctcagcctcc 37950
 ctagttagctgggattagaggcatgcattcaccagcctggcctaattttgtg 38000
 atttttagtagagatgaggtttcaccatgtggggcaggctggtcttgaaac 38050
 tccctgacctcaagtgtccacctgccttagcctccaaagtgtcaggatt 38100
 acacgagtgaggccacctgcccctgccctattacattctgatcacacatt 38150
 tcatgtttataattggaaaactgggtgaaattatagacaaatgtttgttct 38200
 cccataaattctctttgatgagtataattacttacactctctgtctctttaa 38250
 aaaaatttgcaaaatagatatcctagataaagtttatgagtgcaacgtctgta 38300
 cgcttactcatattaatgacctcgagaggttaaacacacagctcacctttaa 38350
 aaaaattactactcattatcattatttttgaggcgggggtctcattctgtg 38400
 ctccaggctggagagtagtggtgcggtcacagctcactgcagccaccgc 38450
 tactctgggtcgaagtgtccttctcctcagcctctctgtagtctgagac 38500
 cacaggcttatgtctaccacacctggctaattttttaacctttttagagaga 38550
 cgtatgtctcattatgttgccaggctggtctcaaaactcctaagctcaagt 38600
 gatcttctcagcctcccaagtgctgggattacaggcatgaaaaactgc 38650
 acccggccctaaaaatttatagggtcctgcatagtaagactttataataat 38700
 atttaaatgaacatctgggttttttaaaaaaaatagagacaaggtctc 38750
 actatttgcccaagctgggtctcgaaactcctggactcagcaaatcctgtg 38800
 gcttagcgcgccaaagtgtcgggattacaggcatgacccacctcattctg 38850
 ggctgagtgaaacatttttaacataaaggcgtatttttatatttactctg 38900
 atacatttttcccagcatccccatttccgcggaatctgtgtgtgctaatt 38950
 tccctccaggcttctatttctatctgaaatttgacaaacatcttctatttct 39000
 tgtcgtcatgttatgtactcagaataataaaataaaacactatacccaaaa 39050
 ttaaaacccacccctcatgtccagcctgatgtgaaaaataatcagcataga 39100
 ttaagcttacccttgatataatgtgtagcatcttttagataaaatacagca 39150
 tgaattaaagcaatatagcctgatgggtataatattctgcccattgtacctcat 39200
 ctattctccagcaggatataattcacagtgatcagatttacctttaaaact 39250
 tgtagcaaaaatattcctctccaaagcatattcaaaaacttttgtgtgtact 39300
 ctgtcaagttttcttaatttcatgcagaaaggctcttaccactgttagct 39350
 ggagatattttcaagacctatttttgtttgtgtgttctctgatgatggctca 39400
 tggcattttcccttctactccatctaaaaattgaggtgatacaggctttt 39450
 aaacaaaaacaaactcatatagactgagtaacactgcgaatgcaggcatgct 39500
 aacctctgtcaaatcatggcggtgctattgtatgtcttaagttacaga 39550
 acacagggtgagcgtctcattagggtcaaaatgtaaacaggtttttctgtc 39600
 tcaactgatgtcttaatgaggacagggtgtgagagatttctttaaggaaaaac 39650
 aatatataataatgctacatggaaaaatatctaacattagagaatttaag 39700
 taataaaactaataatactcacacatggaattctgtgcagacattaaaaat 39750
 tatgtagtggtggtgatttttaattggtgtgagaaaaagttaggatgtgctg 39800
 ggggtgggggaagaatcaagttttaagaaaaacaggtatacccaactta 39850
 agtaaaaaaataaaaaaagggtatgtacagctcatgtgtgtgtcttaagtgg 39900
 ggatatactccgagaaatgtgtcgataggtgtattctcctgtgtgaac 39950
 atcatagagtgaaacttacacaaacctagatggtctagcctactatgtatc 40000
 taggctatatgactagcctgtgtctcctaggctacaaacctgtaaagcat 40050
 gttaactgtagcgaatatacaaatacttaacacaaatggcaagctatcatgt 40100
 tgttaagtgtgtgtatctaaacatatctaaacacatagaaaaactaatgt 40150
 gtgtgtcacaatgttacaatgactatgacattgttaggcaataggaaatt 40200
 ataaattttatccttttatgggaacacacattatattgcggtccatgggtgg 40250
 accaaaaactccttatgtggcatatgactgtatacattgacacaaaaaact 40300
 agatgaaagaatgaataacatcaaaaattttaaaatgggtataatgact 40350
 taggtttacttttatttcttagtaataataatgatgatagataaatactt 40400
 ttataggttttactataataaaagacactgttataagttgtctacatactt 40450
 tacatgttattcctaataatgataataataaactctgacagtaacataact 40500
 tatacgttctctcttttttttttttttttttttttttttagacagaattct 40550
 gctctaccaggctggagtgagggtgcaatctcggtcactgcacactcc 40600

gcctccagaggttcaaacgattctcatgtctcagcctcctgagtagctggg 40650
 actacaggcacacaccacccatgcccgctaattttggattttgggtag 40700
 agatggaggttttgcattgttgccagagctgatcttgaactcctggcctca 40750
 agtgatctgcctgcctcagcctcccaagtgctgggattacaggtgtgaa 40800
 ccactgtctcggcctaatcttacaagttttcaattttaaagagtgcta 40850
 actttgttgacaataataaacatatattgagaaaaagagataaagcatct 40900
 tattttagaattatgaaaaatcaatagacctacagcgactaaagccttt 40950
 cttcataagctcttgccatatattgattcgctcctgtgaatatgcattaat 41000
 ttgatttaataataagtagtgataaagaaataaaccttttcccttaattt 41050
 taagaacgttcaacagtttttaattggaattccaatagtgaaatacatag 41100
 aaaaataaaaattttctgtagtttagccaaattgttttcttccacaca 41150
 cacttctacccaaattttcttaataacagtaagaaaaatgaatgcatacctc 41200
 ctgcaggggagaggggaggttaggcagtttatgggcagtagttacaagtga 41250
 aatttcattggctaccattttagctaaattcataaaaaactgcattcaatt 41300
 ctatatatctattttcttatacaaaaaaggtttcaatttatggccatta 41350
 aataaaatagccaccattccagaagttgtgtcatgtttatccttttata 41400
 ccaccatcatattgacctatataatagattgtgtgtgttccatttctgt 41450
 atggggcagacagtaagattttctggctttggagccataggtctctat 41500
 cataaactactcatctctgccattgtagcttaagagttatctagggtcaat 41550
 gcctaagtgtatagtggtgaaatacaagttataataataggctgccac 41600
 aaaaaaaaattttattggctcaaaaaagatttcatgaactttttagcagc 41650
 atgggtggggcatgcaccacttggtttaactcgggtgtatttctcctttg 41700
 cagatctgctccaactcaatggtctaaacttaagatgggtggatgatcaaa 41750
 S V Q L N G L T L K M V D D Q

CCTTGCCACCTTAAATGGAAAAACCTCTCCGGCCAGGAAGTTCAGTGGCC 41800
 T L P P L M E K P L R P G S S L G

TFGCGAGCTTCTCATATAGTTTTTTTGTGATAGAAATGCCAAAGTTGC 41850
 L P A F S Y S F F V I R N A K V A

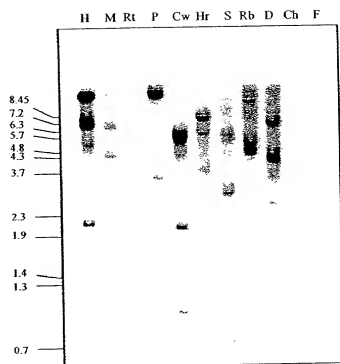
TGCTGCATCTGAAATAAATAATACTAGTCTGACACTGaatttttcaa 41900
 A C I *

gtataaagagtaaaagcaactcaagttataggaaggaagcagatacct 41950
 tgcaaaagcaactagtggtgcttgagagacactgggaactgtcagtgct 42000
 agatttagcacagattttgatctcgctaggtagaacactgctaataata 42050
 atagctaaataaaccttggtccaaatactgcttagcattttgcatgtttt 42100
 actttttctaaaagttttgtttgttttattatttatttatttattt 42150
 ttgagacagaatctctctctgtcaccaggctggagtgccatgggtgcgat 42200
 ctggctcactgcaactttaagcaatttctcctgctcagcttctgagta 42250
 gctgggattataggcgtgtgccaccacgcccagctactttctattttt 42300
 tctagagatggagtttgcacctattggccaagctggtctcgaaactcctgt 42350
 ctcgaaactcctgtctcctcaagtgatccaccgctcagctctcaagtg 42400
 ctgggattacaggtgtgagccaccacacccagcagtgtttatttttgag 42450
 acagggatcatctctgtgccaggcttgagtgagtggtgcaatcatag 42500
 atcaactgagccttttaactcctggctcaagtcactcctccttgagcc 42550
 tcccaagtagctaggaccacagacacatgccatcacactttggctatttt 42600
 aaaaaattttttagagatggggtctcgctatgttaccacaaactggctc 42650
 tgaactcctggactcaattgatctcccacttggcctccaggtgctgg 42700
 gatttcttgggagtagcagcatggtacagcaggagatcattttagtgtag 42750
 ctctgtgcagtggtctagtcagcgaagaactataatacctgtggggaca 42800
 cggatttagccaccacacacagctcttatttaagattataaaaaaggctg 42850
 ggccagtggtctcacactgtaactcctgacacttggggaggccaggcag 42900
 atggatcactgacgtgaggaatttgagaccagctggccaacatggtga 42950
 aaccocatctctactaaaaatacaaaaaattagctgggtgtggtcctga 43000
 gtcccagctacttgggaggctggggcaggagaattactgaaccaggag 43050
 gcagaggttgagtgagcagagattgtgccactgcactcagcctgggtg 43100
 acagagagagatccactcctcaaaaaaacaagttataaaaaatgtatga 43150
 atgctcctaataatggtcaggaagcaagggaagcgaaggatattatgagt 43200
 ttaagaaggtgcttagctgtatatttattcttcaaaaatgtattagaaga 43250
 ttttagaattcttctctcatgtgccatctcagcagccacccatcagaaa 43300
 aagcatactgccgttaccgtgaaactggtgttaaaagagaactcatctat 43350
 ttgcaccttaaaagacagctagattttgtcgattttcttctcctcggttt 43400

Figure 17

human mouse rat	MLLRSPALP	PPLMLLLGP	LGPLSPGALP	RPAQAQDVVD	LDFFTQEPFH	50
	~ ~ ~ ~ ~ ML	RLLLLWLGP	LGALAQQGAP	GTAPTDDVVD	LEFYTKRPLR	
	~ ~ ~ ~ ~	~ LLLLWLWGR	LRALTQGTTPA	GTAPTQDVVD	LEFYTKRPLQ	
human mouse rat	LVSPSFLSVT	IDANLATDPR	FLILLGSPKL	RTLARGLSPA	YLRFGGKTGD	100
	SVSPSFLSIT	IDASLATDPR	FLTFLGSPRL	RALARGLSPA	YLRFGGKTGD	
	SVSPSFLSIT	IDASLATDPR	FLTFLSSPRL	RALSRLGSPA	YLRFGGKTGD	
human mouse rat	FLIFDPKKES	TFEERSYWQS	QVNQDICKYG	SIPPDVEEKL	RLEWYQEQLL	150
	FLIFDPDKEP	TSEERSYWKS	QVNHDCRSE	PVSAAVLRKL	QVEWPFQELL	
	FLIFDPNNPE	TSEERSYWQS	QDNNDICGSD	RVSADVL	~ ~ ~ ~ ~	
human mouse rat	LLREHYQKKF	KNSTYSRSSV	DVLYTFANCS	GDLIFLGLNA	LLRTADLQWN	200
	LLREQYQKEF	KNSTYSRSSV	DMLYSFAKCS	GDLIFLGLNA	LLRTPDLRWN	
	~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~	
human mouse rat	SSNAQLLDY	CSSKGYNIW	ELGNEPNSFL	KKADIFINGS	QLGEDYIQLH	250
	SSNAQLLDY	CSSKGYNIW	ELGNEPNSFW	KKAHILIDGL	QLGEDYVELH	
	~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~	
human mouse rat	KLLRKSTFKN	AKLYGPDVQG	PRRKTAKMLK	SFLKAGGEVI	DSVTWHHYLL	300
	KLLQRSAPQN	AKLYGPDIGQ	PRGKTVKLLR	SFLKAGGEVI	DSLTHHHYLL	
	~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~	
human mouse rat	NGRTATREDF	LNPVDLDIFI	SSVQKVFQVV	ESTRPGKKVW	LGETSSAYGG	350
	NGRIATKEDF	LSSDALDTFI	LSVQKILKVT	KEITPGKKVW	LGETSSAYGG	
	~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~	
human mouse rat	GAPLLSDTFA	AGFMWLDKLG	LSARMGIEVV	MRQVFFGAGN	YHLVDENFDP	400
	GAPLLSNTFA	AGFMWLDKLG	LSAQMIEVV	MRQVFFGAGN	YHLVDENFEP	
	~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~	
human mouse rat	LPDYWLSLLF	KKLVGTVKLM	ASVQGSKRRK	LRVYLHCTNT	DNPRYQEGDL	450
	LPDYWLSLLF	KKLVGPRVLL	SRVKGPRSK	LRVYLHCTNV	YHPRYQEGDL	
	~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~	
human mouse rat	TLYAINLHNV	TKYLRLPYFP	SNKQVDKYL	RPLGPHGLLS	KSVQINGLTL	500
	TLYVINLHNV	TKHLKVPPEL	FRKEVDITYLL	KPSGPDGLLS	KSVQINGQIL	
	~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~	
human mouse rat	KMVDQTLPP	IMEKPLRPGS	SLGLPAFSYS	FFVIRNAKVA	ACI~	543
	KMVEQTLPA	LTEKPLPAGS	ALSLEPAFSY	FFVIRNAKIA	ACI~	
	KMVEQTXPA	LTEKPLPAGS	SLSVPAFSY	FFVIRNAKIA	ACI~	

Figure 18



0908143-11204

Figure 19

```

|MLLRSKPALPP|MLLLGLGPI|SPGALPRPAQ|QDVVDLDF|TQEP|HLVSPS|FLSVT| 60
PHD |      EEEEE      HHH      EEEE      EEE|

|IDANLATDPRFL|ILLGSPK|RTLARG|LSPAYLRF|GGTKTD|FLIFDP|KKESTFE|ERSYQWS| 120
PHD |EEE      EEEEE      HHHHH      HHHH      EEEEE      HHHHH|

|QVNQDICKYGS|IPDPVEE|KRL|EWPYQ|EQLL|REHYQ|KKFKN|STYSRSS|VDVLYT|FANCS| 180
PHD |HHHHHHH      HHHHH      HHHHHHHHHHHHH      EEEEEEEEEEE |

|GLDLI|FGLN|ALLRTAD|LQWNSSNA|QLLLDYC|SSKGYN|ISWE|LGNEPNS|FLKKAD|IFINGS| 240
PHD | HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH      EEEEE      HHHHH      EEE |

|QLGEDYIQLH|KL|RKSTFK|NAKLYG|PDVGQ|PRRK|AKMLK|SFLKAG|GEVIDS|VTWHHYL| 300
PHD | HHHHHHHHHHHHHHHHH      HHHHHHHHHHH      EEEEEEEEEEE |

|NGRTATREF|LNP|DVLDI|FISSVQ|KVPQV|VEST|PGK|KVWL|GETSSAY|GGGAP|LLSDTFA| 360
PHD |      HHHHHHHHHHHHHHHHH      EEEEE      HHHHH|

|AGFMWLDK|LGLSARM|GIEVVMR|QVFFGAG|NYHLV|DENF|DPLDYWL|SLLFK|LVGT|KVL| 420
PHD |HHHHHHHH      HHH      HHHHHHHHHHH      EEEEE      HHHHHHHHHHH      EEEEE|

|ASVQGSKR|KRLVYL|HCTN|TDNPRY|KEGDL|TLYAIN|LHNVT|KYLRL|PY|PFSNK|QVDK|YLL| 480
PHD |EEE      EEEEEEEEE      EEEEE      EEEEE      HHHHHHH|

|RPLGPHGL|LSKSVQ|LNGLT|LQVDDQ|TL|P|IMEK|PLRPGSS|LGLPA|FSYS|FFVIR|NAKVA| 540
PHD |HH      EEEEEEE      EEEEE      EEEEEEE      EE |

|ACI|
PHD | |

```